



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias

DIPLOMADO EN

GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS ESPACIALES APLICADOS A SISTEMAS AGRÍCOLAS

Dirección de Postgrado



**FACULTAD DE CIENCIAS
AGRARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE
ASUNCIÓN**





Diplomado en:

Gestión y Análisis de Datos Espaciales Aplicados a Sistemas Agrícolas

INICIO

Agosto, 2026

DURACIÓN

5 semanas - 80 horas reloj

HORARIO

Jueves: 16:00 a 21:00h

Viernes: 16:00h a 21:00h

DIRIGIDO A:

Profesionales, técnicos y personas interesadas en el uso de herramientas geoespaciales aplicadas a la gestión y análisis de sistemas agroproductivos, tanto del sector público como privado.

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales en el uso de herramientas de sistemas de información geográfica y análisis de datos espaciales, proporcionando conocimientos y habilidades prácticas para el monitoreo, análisis y apoyo a la toma de decisiones en sistemas agrícolas.





Diplomado en:

Gestión y Análisis de Datos Espaciales Aplicados a Sistemas Agrícolas

MÓDULOS

Módulo	Contenido
1. Fundamentos de gestión y análisis de datos espaciales aplicados a sistemas agrícolas	1.1 Fundamentos de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y teledetección. 1.2 Datos espaciales: información vectorial y ráster, resolución espacial, temporal y sistemas de referencia. 1.3 Fuentes de información geoespacial para el monitoreo agrícola (suelos, clima, otros). 1.4 Fundamentos de la observación de la Tierra y el monitoreo satelital. 1.5 Introducción a plataformas de procesamiento y análisis geoespacial en la nube. 1.6 Avance de proyecto: definición del área de estudio (parcela/región propia) e identificación de fuentes de datos disponibles para el caso.
2. Herramientas y análisis de datos espaciales para sistemas agrícolas	2.1 Gestión y análisis de información geoespacial mediante herramientas SIG. 2.2 Delimitación y gestión de parcelas y unidades productivas. 2.3 Integración y análisis de capas de información agrícola. 2.4 Introducción a Google Earth Engine (GEE) para el acceso y procesamiento de datos satelitales. 2.5 Fuentes de imágenes satelitales (Sentinel-2, Landsat, Planet, drones) y criterios de selección para aplicaciones agrícolas. 2.6 Índices espectrales aplicados al monitoreo agrícola: NDVI, NDMI y NDRE, entre otros. 2.7 Interpretación espacial y temporal de indicadores de vegetación y humedad. 2.8 Aplicaciones del análisis geoespacial y satelital para el monitoreo y la toma de decisiones en sistemas agrícolas. 2.9 Avance de proyecto: delimitación de la parcela/región propia y cálculo de índices espectrales (NDVI, NDMI, NDRE) sobre el área de estudio. Informe del estudio.



Diplomado en:

Gestión y Análisis de Datos Espaciales Aplicados a Sistemas Agrícolas

EQUIPO TÉCNICO

Instructores

Ing. Agr. Erick Mauricio Figueroa Santín

(Universidad de Zamorano – Honduras)

Docente práctico en el área de Agricultura de Precisión y Digital en la Universidad Zamorano - Honduras, con experiencia en el uso de tecnologías aplicadas al monitoreo y gestión de sistemas productivos agrícolas. Su línea de trabajo se enfoca en la integración de herramientas de agricultura digital, sensores remotos y manejo de datos para apoyar la toma de decisiones en campo.

Dra. Karen Elizabeth Torres Duré

Lic. Administración Agropecuaria. Cuenta con una Maestría en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias por la Universidad Autónoma de Madrid (España) y un Doctorado en Ecología Terrestre, con línea de investigación en teledetección, por la Universidad Autónoma de Barcelona (España).

Su línea de trabajo se centra en el uso de imágenes satelitales y análisis de datos geoespaciales para el monitoreo de cultivos, evaluación de condiciones ambientales y análisis de variabilidad espacial, contribuyendo al desarrollo de herramientas aplicadas en contextos productivos.

Lic. Adm. Agr. Regino Amado Acosta Alfonso

Licenciado en Administración Agropecuaria y Especialista en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección, con más de 10 años de experiencia en monitoreo forestal, planificación territorial, análisis de cambios de uso del suelo y gestión ambiental. Cuenta con amplia experiencia en el uso de herramientas geoespaciales, teledetección, geoprocusamiento y programación aplicada al análisis territorial y ambiental.

Coordinación

- **Coordinadora:** Dra Karen Elizabeth Torres Duré
- **Secretaria:** Lic. Adm. Agr. Maria Belén Gamarra

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

- Completar el formulario de Preinscripción
- Presentación de Documentos en formato físico en la Dirección de Postgrado
- Pago de arancel Correspondiente

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Fotocopia de cédula autenticada por escribanía
- Fotocopia de título de grado autenticado por el rectorado de la universidad de origen (para universidades distintas a la UNA agregar una copia de resolución de habilitación del CONES de la carrera de grado cursada)
- Formulario de preinscripción





Diplomado en:

Gestión y Análisis de Datos Espaciales Aplicados a Sistemas Agrícolas

INVERSIÓN DEL PARTICIPANTE

Detalle	Contado	Financiado	Nº cuotas
Público en general	G. 1.800.000	G. 1.000.000	2
Egresados de la UNA	G. 1.700.000	G. 950.000	2
Docentes y/o egresados de la FCA /UNA	G. 1.600.000	G. 900.000	2

CALENDARIO DE PAGOS

Detalle	Vencimiento
Contado	28 Aug 2026
Cuota 1	28 Aug 2026
Cuota 2	11 Sep 2026



ADIFCA

Datos para
Transferencia Bancaria

- **Banco:** ITAÚ
- **Nombre:** ADIFCA
- **Nº de Cuenta:** 700073401
- **RUC:** 80030167-6
- **Teléfono:** +595983 847 887

